(a)

e

В

(a)

(b)

(c)

Cara A

Built-in

REC

■STOP

⊲RFW/

REVIEW

PAUSE -

■ STOP -

► PLAY

▶► FF/CUE -

PAUSE -

Erase head

reproducción

Cabezal de borrado

Record/playback head

Cabezal de grabación/

SPEED CONTROL

REW/REVIEW

MIC (PLUG IN POWER)

VOL

Cabrestante

Rodillo de apriete

Cotton swab

Bastoncillo de

algodón

microphone

incorporado

Micrófono

AC power adaptor

Battery charger adaptor

Adaptador de cargador de

Indicador de alimentación

Power indicator

DC IN 3V

BATT lamp -

Indicador

DC IN 3V

AC power adaptor

Adaptador de alimentación de CA

EAR(TCM-455V/454VK/453V)

Tab for side A

Lengüeta de la

(TCM-473V)

MIC VOR

Adaptador de alimentación de CA

Bedienungsanleitung (Rückseite)

TCM-473V/455V/454VK/453V

Sony Corporation @1998 Printed in Taiwan, R.O.C.

WARNING To prevent fire or shock hazard, do not

expose the unit to rain or moisture.

ADVERTENCIA

Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga la unidad a la Iluvia ni a la humedad.

ADVERTÊNCIA

Para evitar o risco de incêndio ou de choque eléctrico, não exponha o aparelho à chuva nem à humidade.

Vorsicht

Um die Gefahr von Feuer und eines elektrischen Schlags zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

About This Manual

The instructions in this manual are for 4 models. The TCM-453V is the model used for illustration purposes. Their differences are shown in the table below:

	TCM-473V	454VK	455V/453V
EAR (earphone) jack	_	0	0
(Stereo headphones) jack	0	_	_
Battery charger adaptor	_	0	_
Rechargeable batteries	_	0	_
AC power adaptor	_	0	_

O: provided or supplied —: not provided or not supplied

Acerca de este manual

Las instrucciones de este manual hacen referencia a 4 modelos. En las ilustraciones se muestra el modelo TCM-453V. Las diferencias existentes entre los modelos se describen en la tabla siguiente:

	TCM-473V	454VK	455V/453V
Toma EAR (auriculares)	_	0	0
Toma () (auriculares estéreo)	0	_	_
Adaptador de cargador de pila	s —	0	_
Pilas recargables	_	0	_
Adaptador de alimentación	_	0	_

O: suministrado —: no suministrado

Sobre este manual

As instruções apresentadas neste manual referem-se a 4 modelos. Para fins ilustrativos, utilizamos as ilustrações do modelo TCM-453V. As diferenças entre os referidos modelos são apresentadas na tabela abaixo:

	TCM-473V	454VK	455V/453V
Jack EAR (auricular)	_	0	0
jacks () (auscultadores estéreo)	0	_	_
Adaptador para o carregador de pilhas	_	0	_
Pilhas recarregáveis	_	0	_
Transformador de corrente CA	_	0	_

O: disponibilizada ou fornecida —: não disponibilizada ou não fornecida

Zu dieser Anleitung

Die Anweisungen in dieser Anleitung gelten für 4 Modelle. Die Abbildungen zeigen das Modell TCM-453V. In der folgenden Tabelle sehen Sie die Unterschiede zwischen den

	TCM-473V	454VK	455V/453V
Ohrhörerbuchse EAR	_	0	0
Buchse () (Stereokopfhörer)	0	_	_
Landegerätadapter	_	0	_
Akkus	_	0	_
Netzteil	_	0	_

O: vorhanden bzw. mitgeliefert —: nicht vorhanden bzw. nicht



Thank you for purchasing the Sony Cassette-Corder. Some features are • VOR (Voice Operated Recording) system that starts and

stops recording automatically in response to the sound, to save tapes and batteries. • SPEED CONTROL function that lets you increase or decrease the tape playback speed.

 Stereo playback function that lets you enjoy pre-recorded stereo tapes with the supplied headphones (TCM-473V

► Getting Started

Preparing a Power Source

Choose one of the following power sources.

Dry Batteries (see Fig. A-@)

Make sure that nothing is connected to the DC IN 3V jack.

Open the battery compartment lid.

2 Insert two size R6 (AA) batteries (not supplied) with correct polarity and close the lid.

Do not charge a dry battery. • Do not use a new battery with an old one. • Do not use different types of batteries.

• When you do not use the unit for a long time, remove the batteries to avoid any damage caused by battery leakage and subsequent corrosio • Dry batteries will not be expended when another power source

To take out the batteries (see Fig. A-b)

To attach the battery compartment lid if it is accidentally detached (see Fig. A-©)

Rechargeable Batteries (supplied to TCM-454VK only) (see Fig. A-d)

Before using the rechargeable batteries, charge them with the supplied battery charger adaptor and AC power

- Insert the rechargeable batteries (NC-AA) into the battery charger adaptor with correct polarity.
- 2 Connect the AC power adaptor (supplied to TCM-454VK) to the DC IN 3V jack of the battery charger adaptor and to the wall outlet. The power indicator lights up.

3 Unplug the AC power adaptor from the wall outlet and from the battery charger adaptor after about eight hours.

• The power indicator lights in green as long as the AC power adaptor is plugged to the wall outlet and the DC IN 3V jack, even when the charging has not been done.

• Use only the supplied or recommended AC power adaptor, battery charger adaptor and rechargeable batteries. • The rechargeable batteries can be charged approximately 500

• Do not leave the battery charger adaptor plugged in for more

than 20 hours. Overcharging may damage the rechargeable

When to replace the batteries (see Fig. A-

Replace the batteries with new ones or charge the batteries (TCM-454VK only) when the BATT lamp dims.

• After the batteries have been used for a while, the BATT lamp may flicker with the playback sound when you turn up the volume; however, this does not mean that you need to replace the batteries

• The unit will play back normally for a while even after the BATT lamp dims. However, replace the batteries as soon as you can. If you do not, subsequent recording will not be done

Battery life (Approximate hours)		(EIAJ*
	Playback	Recording
Sony alkaline LR6 (SG)	11	11
Sony R6P (SR)	3	3
Sony rechargeable battery (NC-AA) fully charged (TCM-454VK only)	3.5	4

* Measured value by the standard of EIAJ (Electronic Industries Association of Japan). (Using a Sony HF series cassette tape)

The battery life may shorten depending on the operation of the

House Current (see Fig. A-1)

Connect the AC power adaptor to DC IN 3V and to the wall outlet. The AC power adaptor is supplied only with the TCM-454VK. For other models, use the AC-E30HG AC power adaptor (not supplied). Do not use any other AC

Polarity of the plug



Specifications for AC-E30HG varies for each area. Check your local voltage and the shape of plug before purchasing.

Operating the Unit

Recording (see Fig. **B**-@, b)

You can record right away with the built-in microphone. Make sure that nothing is connected to the MIC jack.

- **1** Insert a normal (TYPE I) tape with the side to start recording facing the cassette holder.
- **2** Set VOR to: H or L to start and pause recording automatically to the sound. H (high) to record at meetings or in a quiet and/or spacious place. L (low) to record for dictation or in a noisy place. OFF to start and stop recording manually.

When the sound to be recorded is not loud enough, set the VOR switch to OFF, or the unit may not start recording.

Recording starts.

At the end of the tape, recording stops and the unit turns off automatically.

On tapes longer than 90 minutes We do not recommend the use of tapes longer than 90 minutes except for a long continuous recording or playback. They are very thin and tend to be stretched easily.

If you have any questions or problems concerning your unit, please consult your nearest Sony dealer.

Troubleshooting

Press or slide

PAUSE 🗪*

playback.

For TCM-473V: Connect stereo headphones (supplied)

• Do not use a CrO2 (TYPE II) or metal (TYPE IV) tape,

Notes on VOR (Voice Operated Recording)

VOR to H or L, set VOR to OFF.

recorded over (see Fig. B-©

Sources (see Fig. (C))

The sound is recorded in monaural.

kilohms) such as ECM-T110 (not supplied).

to the microphone is supplied from this unit.

G64HG connecting cord (not supplied).

Playing a Tape (see Fig. **D**)

SLOW (slow) to play back a tape slower.

FAST (fast) to play back a tape faster.

2 Adjust the tape playback speed.

Set SPEED CONTROL to:

cassette holder.

automatically

Stop playback/stop fast

Search forward during

forward or rewind

Pause playback

playback (CUE)

Fast forward*

Start recording

during playback

(TCM-473V only)

Precautions

mechanical shock.

nserting a tape.

operating it any further.

On power

Rewind**

playback (REVIEW)

For TCM-455V/454VK/453V: Connect an earphone (not

otherwise the sound may be distorted when you play back the

tape, or the previous recording may not be erased completely.

• The SPEED CONTROL switch works in the playback mode

• When you use the VOR system in a noisy place, the unit will

contrary, the unit will not start recording. Set VOR to H (high)

or L (low) depending on the conditions to pick up necessary

• The VOR system depends on the environmental conditions.

To prevent a tape from being accidentally

recording, cover the tab hole with adhesive tape.

If you cannot get the desired results even though you adjust

Break out and remove the cassette tabs. To reuse the tape for

Recording from Various Sound

Recording with an External Microphone

Connect a microphone to the MIC jack. The raised dot near

the MIC jack identifies as the jack for a microphone, not an

earphone. Use a microphone of low impedance (less than 3

When using a plug-in-power system microphone, the power

When recording with an external microphone, the VOR system

may not work properly because of the difference in sensitivity.

Recording from Another Equipment

Connect another equipment to the MIC jack using the RK-

1 Insert a cassette with the side to start playing facing the

Center position to play back a tape at normal speed.

3 Press ► PLAY then adjust the volume. There is a raised

At the end of the tape, playback stops and the unit turns off

Press or slide

PAUSE **

Search backward during Press and hold ◀◀ REW/REVIEW

* PAUSE → will be also automatically released when ■ STOP

rewound, the batteries will be consumed rapidly. Be sure to

• Operate the unit only on 3V DC. For AC operation, use the

any other type. For battery operation, use two size R6 (AA)

• Do not leave the unit in a location near heat sources, or in a

• Should any solid object or liquid fall into the unit, remove

spring-wound watches etc. away from the unit to prevent

possible damage from the magnet used for the speaker.

• If the unit has not been used for a long time, set it in the

playback mode and warm it up for a few minutes before

the batteries or disconnect the AC power adaptor, and

have the unit checked by qualified personnel before

Keep personal credit cards using magnetic coding or

place subject to direct sunlight, excessive dust or

AC power adaptor recommended for the unit. Do not use

** If you leave the unit after the tape has been wound or

To enjoy stereo sound, use the supplied headphones.

To play back a tape recorded in stereo

The built-in speaker on this unit is monaural.

► Additional Information

is pressed (stop-pause-release function)

PAUSE — in the direction of the

To release pause playback, release

Press and hold ►► FF/CUE and

release it at the point you want

►► FF/CUE during stop

and release it at the point you want

■ REW/REVIEW during stop

dot to show the direction to turn down volume beside

stay in the recording mode. If the sound is too soft, on the

only. Recording will be made independent of this control.

is pressed (stop-pause-release function).

firmly to the () (headphones) jack.

supplied) firmly to the EAR jack.

To monitor the sound

during recording.

PAUSE — in the direction of the

To release pause recording, release

Press and hold ◀◀ REW/REVIEW

Release the button at the point to start

■ STOP

Stop recording

Pause recording

Review the portion

just recorded

Should any problem persist after you have made these checks, consult your nearest Sony dealer. You cannot press ● REC.

→ The tab on the tape has been removed. You cannot press ► PLAY. → The tape has reached the end. Rewind the tape.

The unit does not operate.

- → The batteries have been inserted with incorrect
- polarity. → The batteries are weak. → PAUSE → is slid in the direction of the arrow.
- → The AC power adaptor or car battery cord is not firmly connected → The batteries have been inserted, but simultaneously
- the AC power adaptor is connected and not to be done to the wall outlet.
- No sound comes from the speaker. → The earphone or headphones is plugged in. → The volume is turned down completely
- Tape speed is too fast or too slow in the playback mode
- → SPEED CONTROL is set at a point other than the

The sound drops out or comes with excessive

- → The volume is turned down completely. → The batteries are weak.
- → The heads are contaminated. See "Maintenance." Recording cannot be made.
- → Connection is made incorrectly
- → The batteries are weak.
- → The record/playback head is contaminated. → VOR has been set to the improper position when VOR

function works. Recording is interrupted

→ VOR is set to H or L. When you do not use VOR, set it

Recording cannot be erased completely. → The erase head is contaminated.

Recording or erasing is being made using recorded CrO₂ (TYPE II) or metal (TYPE IV) tape.

Maintenance (see Fig. **E**)

To clean the tape heads and path Wipe the heads, pinch rollers, and the capstans with a cotton swab moistened with alcohol every 10 hours of use.

To clean the exterior Use a soft cloth slightly moistened in water. Do not use alcohol, benzine or thinner.

Note (TCM-473V only) Clean the headphones plug periodically.

Specifications

Recording system 2-track 1 channel monaural

TCM-473V: Recording: 250-6,300Hz Playback: 100-8,000Hz TCM-455V/454VK/453V: 250-6,300Hz

Approx. 3.6 cm (1⁷/16 in.) dia. Power output

TCM-473V: 130mW (at 10 % harmonic distortion) TCM-455V/454VK/453V: 300mW (at 10 % harmonic

TCM-473V: Microphone input jack (minijack) sensitivity 0.2 mV for 3 kilohms or lower impedance microphone TCM-455V/454VK/453V: Microphone input jack (minijack sensitivity 0.14 mV for 3 kilohms or lower impedance microphone

Output TCM-473V: () (headphones) jack (stereo minijack) for 8 - 300 ohms headphone

TCM-455V/454VK/453V: Earphone jack (minijack) for 8 300 ohms earphone

Variable range of the tape speed From +30 % to -15 % Power requirements

• Two size R6 (AA) batteries (not supplied): 3V DC • Two NC-AA rechargeable batteries (1.2 V) (supplied to TCM-454VK)

DC IN 3 V jack accepts: • Sony AC power adaptor (supplied to TCM-454VK) or AC-E30HG AC power adaptor (not supplied) suitable in

the country where the unit is to be used. • Sony DCC-E230 car battery cord (not supplied) for use on 12 V car battery

Dimensions (w/h/d) (incl. projecting parts and controls) $113 \times 91 \times 37 \text{ mm } (4^{1}/2 \times 3^{5}/8 \times 1^{1}/2 \text{ in.})$ Mass (not incl. batteries)

TCM-473V: 185 g (6.6 oz.) TCM-455V/454VK/453V: 170 g (6.0 oz.)

Supplied accessories Hand strap (1) (attached to the unit) AC power adaptor (1) (TCM-454VK) Battery charger adaptor (1) (TCM-454VK)

Rechargeable batteries (NC-AA, 1.2V, 700mAh, Ni-Cd) (2) (TCM-454VK) Headphones (1) (TCM-473V)

Design and specifications are subject to change without notice.

¡Bienvenido!

Español

Felicitaciones por la adquisición de la grabadora Sony. A continuación se indican algunas de las características • Sistema VOR (grabación activada por voz), que inicia y detiene la grabación automáticamente en respuesta al sonido con el fin de ahorrar cinta y la energía de las pilas. • Función SPEED CONTROL, que permite aumentar o

reducir la velocidad de reproducción de la cinta. • Función de reproducción en estéreo, que permite disfrutar de cintas previamente grabadas en estéreo con los auriculares suministrados (sólo para TCM-473V).

▶ Procedimientos iniciales

Preparación de una fuente de alimentación

Seleccione una de las siguientes fuentes de alimentación. Pilas secas (consulte la figura A-a)

Asegúrese de no realizar ninguna conexión a la toma DC IN

Abra la tapa del compartimiento de las pilas. 2 Inserte dos pilas R6 (tamaño AA) (no suministradas) con la polaridad correcta y cierre la tapa.

 No cargue las pilas secas. No emplee una pila nueva con otra usada.

 No utilice distintos tipos de pilas. • Cuando no vaya a utilizar la unidad durante varios días, retire las pilas para evitar que se produzcan daños derivados de

fugas y corrosión de las mismas • La pilas secas no se consumirán cuando se conecte otra fuente de alimentación.

Para ajustar la tapa del compartimiento de las

Para extraer las pilas (consulte la figura A-b)

pilas si ésta se desprende accidentalmente

(consulte la figura A-©) Pilas recargables (suministradas sólo con TCM-454VK) (consulte la figura A-@)

Antes de utilizar las pilas recargables, cárguelas con el adaptador de cargador de pilas y el de alimentación de CA suministrados.

- 1 Inserte las pilas recargables (NC-AA) en el adaptador de cargador de pilas con la polaridad correcta. 2 Conecte el adaptador de alimentación de CA
- (suministrado con el TCM-454VK) a la toma DC IN 3V del adaptador de cargador de pilas y a la toma mural. El indicador de alimentación se ilumina. 3 Desenchufe el adaptador de alimentación de CA de la

toma mural y del adaptador de cargador de pilas

transcurridas aproximadamente ocho horas.

- El indicador de alimentación se ilumina en verde mientras el adaptador de alimentación de CA esté enchufado a la toma mural y a la toma DC IN 3V, aunque no se haya realizado la
- Emplee sólo el adaptador de alimentación de CA, adaptador de cargador de pilas y pilas recargables suministrados o • Las pilas recargables pueden cargarse aproximadamente 500
- No deje enchufado el adaptador de cargador de pilas durante más de 20 horas. La sobrecarga puede dañar las pilas

Cuándo sustituir las pilas (consulte la figura A-@)

Sustituva las pilas por otras nuevas o cárguelas (sólo para TCM-454VK) cuando se atenúe la luz del indicador BATT.

• Después de utilizar las pilas durante un tiempo, es posible que el indicador BATT parpadee con el sonido de reproducción al aumentar el volumen; no obstante, esto no significa que sea necesario sustituirlas.

• La unidad realizará la reproducción con normalidad durante un tiempo incluso después de atenuarse el indicador BATT. No obstante, sustituya las pilas tan pronto como sea posible En caso contrario, las grabaciones posteriores no se realizarán correctamente.

Duración de las pilas (Horas aproximadas)

	Reproducción	Grabación
Pila alcalina Sony LR6 (SG)	11	11
Pila Sony R6P (SR)	3	3
Pila recargable Sony (NC-AA) completamente carga (sólo para TCM-454VK)	da 3,5	4

* Valor medido por la norma de EIAJ (Electronic Industries

Association of Japan). (Con una cinta de cassette Sony de la La duración de las pilas puede reducirse en función del empleo

Corriente doméstica (consulte la figura A-f)

Conecte el adaptador de alimentación de CA a la toma DC IN 3V y a la toma mural. Dicho adaptador se suministra sólo con el modelo TCM-454VK. Para otros modelos, emplee el adaptador de CA AC-E30HG (no suministrado). No utilice

otro tipo de adaptador de CA. Polaridad del enchufe Las especificaciones del AC-E30HG varían en función de la

zona. Compruebe la tensión local y la forma del enchufe antes

► Funcionamiento de la unidad

Grabación (consulte la figura **B**-@, b) Es posible grabar inmediatamente con el micrófono

incorporado Asegúrese de no realizar ninguna conexión a la toma MIC. 1 Inserte una cinta normal (TYPE I) con la cara que desee

grabar orientada hacia el portacassettes. 2 Ajuste VOR en la posición: H o L para que la grabación se inicie o se interrumpa automáticamente en función de la intensidad del sonido.

H (alto) para grabar en reuniones o en una sala silenciosa y/o amplia. L (bajo) para grabar un dictado o en un lugar ruidoso. OFF para iniciar y detener la grabación manualmente.

Cuando el nivel del sonido que va a grabarse no es suficientemente alto, ajuste el interruptor VOR en la posición OFF, ya que es posible que la unidad no inicie la 3 Pulse ■ REC.

Para controlar el sonido

de este control.

L, ajuste VOR en OFF.

(consulte la figura **B**-©)

El sonido se graba en monofónico.

micrófono y no de auriculares.

Se inicia la grabación. Al final de la cinta, la grabación se detiene y la unidad se desactiva automáticamente

Para	Pulse o deslice
Detener la grabación	■ STOP
Introducir una pausa	PAUSE — en la dirección de la flecha Para quitar la pausa en la grabación, suelte PAUSE — *.
Comprobar la parte recién grabada	Pulse y mantenga pulsado ◀◀ REW/ REVIEW durante la grabación. Suelte el botón en el punto de inicio de la reproducción.

Para el TCM-473V: Conecte los auriculares estéreo

(no suministrado) firmemente a la toma EAR.

suministrados) firmemente a la toma 🕡 (auriculares)

Sólo para TCM-455V/454VK/453V: Conecte un auricular

• No emplee una cinta CrO2 (TYPE II) o de metal (TYPE IV), ya

posible que la grabación anterior no se borre completamente.

que puede distorsionarse el sonido al reproducir la cinta, o es

· El interruptor SPEED CONTROL sólo es operativo en el modo

de reproducción. La grabación se realizará con independencia

Notas sobre la función VOR (Grabación activada por voz)

Cuando utilice el sistema VOR en un lugar ruidoso, la unidad

permanecerá en el modo de grabación. Por el contrario, si el

para recoger solamente el sonido necesario

Para evitar que una cinta se grabe

sonido es demasiado bajo, la unidad no iniciará la grabación.

• El sistema VOR depende de las condiciones del entorno. Si no

obtiene los resultados deseados aunque ajuste VOR en H o en

accidentalmente sobre una grabación previa

Rompa y retire las lengüetas del cassette. Para volver a

grabar la cinta, cubra el orificio de las lengüetas con cinta

Grabación de distintas fuentes

Grabación con un micrófono externo

sobresale, situado junto a la toma MIC, es una toma de

Utilice un micrófono de baja impedancia (inferior a 3

Si utiliza un micrófono de sistema de alimentación por

enchufe, la alimentación se suministra desde esta unidad.

Al grabar con un micrófono externo, es posible que el sistema

VOR no funcione correctamente debido a la diferencia de

Conecte otro equipo a la toma MIC mediante el cable de

Reproducción de una cinta

1 Inserte una cinta con la cara que desee reproducir

SLOW (lento) para reproducir una cinta lentamente.

Central para reproducir una cinta a velocidad normal.

FAST (rápido) para reproducir una cinta rápidamente.

3 Pulse ► PLAY y, a continuación, ajuste el volumen. Al

lado de VOL hay un punto en relieve que muestra la

Al final de la cinta, la reproducción se detiene y la unidad se

■ STOP

durante la reproducción CUE, y suéltelo en el punto que desee

durante la reproducción REVIEW, y suéltelo en el punto que

Avanzar rápidamente** ►► FF/CUE durante la detención

detención

* PAUSE — también se liberará automáticamente si se pulsa

**Si deja la unidad encendida después de bobinar la cinta, las

■ STOP (función de liberación de pausa con STOP).

pilas se consumirán con rapidez. Asegúrese de pulsar

Para reproducir una cinta grabada en estéreo

El altavoz incorporado de esta unidad es monofónico.

Para disfrutar de sonido estéreo, utilice los auriculares

· Alimente la unidad sólo con 3V CC. Para utilizar CA,

Para utilizar pilas, emplee dos pilas R6 (tamaño AA).

emplee el adaptador de alimentación de CA recomendado

para la unidad. No emplee ningún otro tipo de adaptador.

► Información adicional

Pulse o deslice

PAUSE — en la dirección de la

reproducción, suelte PAUSE -*

Pulse y mantenga pulsado ►► FF/

Pulse y mantenga pulsado ◀◀ REW/

◄ REW/REVIEW durante la

Para quitar la pausa en la

2 Ajuste la velocidad de reproducción de la cinta.

Ajuste SPEED CONTROL en la posición:

Grabación desde otro equipo

conexión RK-G64HG (no suministrado).

orientada hacia el portacassettes.

(consulte la figura D)

desactiva automáticamente.

reproducción/detener e

avance o rebobinado

Introducir una pausa

Buscar hacia atrás

Iniciar la grabación

durante la reproducción

(sólo para TCM-473V)

Precauciones

suministrados

Alimentación

golpes mecánicos.

(REVIEW)

Rebobinar*

rápido de cinta

Detener la

kiloOhmios), como el ECM-T110 (no suministrado).

Conecte un micrófono a la toma MIC. El punto que

de sonido (consulte la figura ©)

Ajuste VOR en H (alto) o L (bajo) en función de las condiciones

con facilidad. * PAUSE — también se quitará automáticamente al pulsar ■ STOP (función de liberación de pausa con STOP).

Solución de problemas

Si no se soluciona el problema después de realizar las siguientes comprobaciones, póngase en contacto con su oroveedor Sony más cercano. No es posible pulsar
REC.

→ Se ha retirado la lengüeta de la cinta. No es posible pulsar ► PLAY.

La unidad no funciona.

→ Las pilas se han insertado con la polaridad incorrecta.

→ PAÚSE → se desliza en la dirección de la flecha.

→ El adaptador de alimentación de CA o el cable de la batería del automóvil no están conectados firmemente

→ Los auriculares están enchufados.

→ El volumen se ha bajado completamente. La velocidad de cinta es demasiado alta o demasiado baja en el modo de reproducción.

El sonido aparece o desaparece con un nivel de ruido excesivo.

→ Las pilas disponen de poca energía. → Los cabezales están contaminados. Consulte

→ Las pilas están agotándose. → El cabezal de grabación/reproducción está sucio.

→ VOR se ha situado en una posición incorrecta cuando

→ VOR se encuentra en la posición H o L. Si no utiliza la

función VOR, sitúelo en la posición OFF. No es posible borrar la grabación por completo.

con un bastoncillo de algodón humedecido en alcohol cada 10 horas de uso.

Limpie periódicamente la clavija de los auriculares.

Especificaciones

2 pistas 1 canal monoaural

TCM-473V: 130mW (distorsión armónica de 10 %) TCM-455V/454VK/453V: 300mW (distorsión armónica de 10

TCM-455V/454VK/453V: Toma de entrada de micrófono (minitoma) con sensibilidad de 0,14 mV para micrófono de 3

TCM-473V: Toma () (auriculares) (minitoma estéreo) para auriculares de 8 - 300 ohmios

TCM-455V/454VK/453K: Toma de auriculares (minitoma) para auriculares de 8 a 300 Ohmios

• Dos pilas R6 (tamaño AA) (no suministradas): 3V CC

Toma DC IN 3 V que admite: el TCM-454VK) o adaptador de alimentación de CA AC-

E30HG (no suministrado) adecuado para el país donde va a utilizarse la unidad.

salientes.) $113 \times 91 \times 37 \text{ mm}$

TCM-455V/454VK/453V: 170 g Accesorios suministrados Asa de mano (1) (fijada a la unidad)

(TCM-454VK)

Diseño y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso.

continuas, ya que la película es muy fina y tiende a estirarse Si tiene alguna duda o problema en relación a la unidad, póngase en contacto con su proveedor Sony más cercano.

• Si cae algún objeto sólido o se vierte líquido en el interior

de la unidad, retire las pilas o desconecte el adaptador de

cualificado para revisar la unidad antes de utilizarla de

Aleje de la unidad tarjetas de crédito con código magnético

• Si no se ha utilizado la unidad durante un largo periodo de

tiempo, introduzca el modo de reproducción y deje que se

caliente durante unos minutos antes de insertar una cinta.

o relojes de cuerda, etc., para evitar que se produzcan

No se recomienda utilizar cintas superiores a 90 minutos,

excepto para realizar grabaciones o reproducciones largas y

posibles daños causados por el imán del altavoz.

Cintas superiores a 90 minutos

alimentación de CA y solicite asistencia técnica de personal

→ La cinta ha llegado al final. Rebobínela.

→ Las pilas están agotándose.

→ Se han insertado pilas, pero simultáneamente se ha

No se recibe sonido por el altavoz.

→ Ha disminuido el volumen por completo.

No es posible grabar.

la función VOR está operativa.

→ El cabezal de borrado está sucio. → Realiza la grabación o el borrado con cintas de cromo

Mantenimiento (consulte la figura **E**)

Limpie los cabezales, rodillos de apriete y los cabrestantes

Utilice un paño suave ligeramente humedecido en agua. No emplee alcohol, bencina ni diluyente.

TCM-455V/454VK/453V: 250-6.300Hz

Aprox. 3,6 cm (1⁷/16 plgds.) de diámetro. Salida de potencia

Entrada TCM-473V: Toma de entrada de micrófono (minitoma) con sensibilidad de 0,2 mV para micrófono de 3 kiloOhmios o

kiloOhmios o impedancia inferior

De +30 % a -15 % Requisitos de alimentación

TCM-454VK) • Adaptador de alimentación de CA Sony (suministrado con

• Cable de batería de automóvil Sony DCC-E230 (no

12 V. Dimensiones (an/al/f) (incluidas partes y controles

Masa (sin incluir pilas) TCM-473V: 185 g

Auriculares (1) (TCM-473V)

conectado el adaptador de alimentación de CA y no se ha enchufado a la toma mural.

→ SPEED CONTROL está ajustado en un punto que no

→ La conexión se ha realizado incorrectamente.

Se ha interrumpido la grabación.

(TYPE II) o de metal (TYPE IV) grabadas.

Para limpiar los cabezales y el recorrido de la

Para limpiar el exterior

Nota (sólo para TCM-473V)

Gama de frecuencias TCM-473V: Grabación: 250-6.300Hz Reproducción: 100-8.000Hz

impedancia inferior

Rango variable de la velocidad de cinta

• Dos pilas recargables NC-AA (1,2 V) (suministradas con el

suministrado) para utilizar una batería de automóvil de

Adaptador de alimentación de CA (1) (TCM-454VK) Adaptador de cargador de pilas (1) (TCM-454VK) Pilas recargables (NC-AA, 1,2V, 700mAh, Ni-Cd) (2)

• No deje la unidad cerca de fuentes de calor, ni en un lugar expuesto a la luz directa del sol, al polvo excesivo o a

■ STOP -

SPEED CONTROL -

◄ REW/REVIEW ·

►► FF/CUE -

Cabrestante

Rolete de

compressão

Wattestäbcher

Kapstan

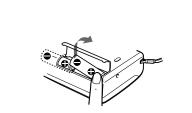
Wiedergabekopf Cotonete de algodão

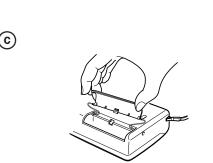
Andruckwalze

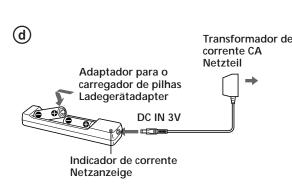
Cabeça de eliminação

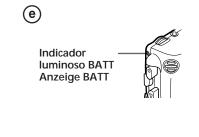
Cabeca de gravação/

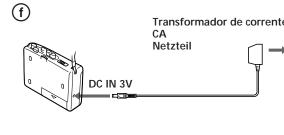
reprodução

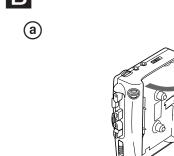


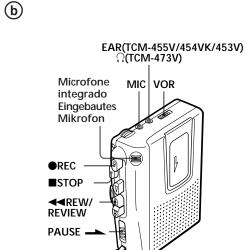


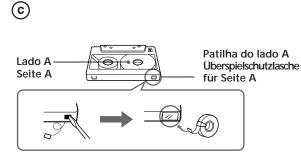


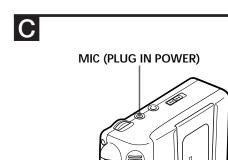














Obrigado por ter adquirido o gravador de cassetes da Sony. Apresentamos abaixo algumas das funções • Sistema VOR (Gravação activada por voz) que inicia e pára automaticamente a gravação em resposta ao som, poupando a fita e as pilhas.

• À função SPEED CONTROL que permite aumentar ou diminuir a velocidade de reprodução da fita. • Função de reprodução estéreo que lhe permite ouvir cassetes estéreo pré-gravadas com os auscultadores fornecidos (só para o modelo TCM-473V).

Começar

Preparação da fonte de alimentação

Escolha uma das seguintes fontes de alimentação.

Pilhas secas (ver a Fig. A-@)

- Certifique-se de que não está nada ligado à ficha (tipo jack) CC IN de 3V.
- Abra a tampa do compartimento das pilhas.
- 2 Introduza duas pilhas tamanho R6 (AA) (não fornecidas) com a polaridade correcta e feche a tampa.

retire as pilhas de modo a evitar o derramamento do líquido

- Não carregue pilhas secas. · Não misture pilhas novas com velhas • Não utilize tipos diferentes de pilhas. • Se não pretender utilizar o aparelho durante algum tempo,
- das pilhas e a subsequente corrosão. • As pilhas não se gastam mesmo se ligar outra fonte de

Para retirar as pilhas (ver a Fig. A-b)

Para voltar a montar a tampa do compartimento das pilhas se esta se soltar acidentalmente (ver a Fig. A-©)

Pilhas recarregáveis (fornecidas só com o modelo TCM-454VK) (consulte a figura A-d) Antes de utilizar as pilhas recarregáveis, carregue-as utilizando o adaptador para o carregador de pilhas fornecido e o transformador de corrente CA.

- 1 Coloque as pilhas recarregáveis (NC-AA) no adaptador para o carregador de pilhas com a polaridade correcta. **2** Ligue o transformador de corrente CA (fornecido com o modelo TCM-454VK) ao jack DC IN 3V do adaptador
- O indicador de corrente acende-se. 3 Desligue o transformador de corrente CA da tomada de parede e do adaptador para o carregador de pilhas depois de decorridas cerca de oito horas.

para o carregador de pilhas e à tomada de parede.

- O indicador de corrente acende-se a verde enquanto o transformador de corrente CA estiver ligado à tomada de parede e ao jack DC IN 3V, mesmo que a carga não tenha sido • Utilize apenas o transformador de corrente CA, o adaptador
- para o carregador de pilhas e as pilhas recarregáveis fornecidos ou recomendados. \bullet Pode carregar as pilhas recarregáveis cerca de 500 vezes. • Não deixe o adaptador para o carregador de pilhas ligado
- durante mais de 20 horas. Uma sobrecarga pode danificar as pilhas recarregáveis. Substituição das pilhas (ver a Fig. A-@)

Substitua as pilhas por pilhas novas ou carregue-as (só para o modelo TCM-454VK) quando a luz do indicador BATT comecar a ficar fraca.

- Depois de ter utilizado as pilhas durante algum tempo, o indicador luminoso BATT pode tremer quando aumentar o som da reprodução. No entanto, isto não significa que as pilhas têm de ser substituídas
- Mesmo depois da luz do indicador luminoso BATT se apagar, o aparelho continuará, durante algum tempo, a efectuar a reprodução. Deve, no entanto, substituir as pilhas logo que possível. Se não o fizer, as gravações seguintes podem não ser efectuadas correctamente

Duração da pilha (número de horas aproximado) (EIAJ*)			
	Reprodução	Gravação	
Pilhas alcalinas Sony LR6 (SG)	11	11	
Pilhas Sony R6P (SR)	3	3	
Pilha recarregável da Sony (NC-AA) com a carga total	3,5	4	

(Só para o modelo TCM-454VK) * Valor medido de acordo com a norma da EIAJ(Electronic Industries Association of Japan). (Utilizando uma cassete da

A duração da pilha pode ser menor dependendo das condições de utilização do aparelho.

Corrente eléctrica doméstica (ver a Fig. A-1)

Ligue o transformador de corrente CA a DC IN 3V e à tomada de parede. O transformador de corrente CA só é fornecido com o modelo TCM-454VK. Com os outros modelos, utilize o transformador de corrente CA AC-E30HG (não fornecido). Não utilize qualquer outro tipo de transformador de corrente CA.



As características do AC-E30HG variam de zona para zona. Antes de adquirir o aparelho, verifique a tensão de corrente local e a forma da ficha.

► Funcionamento do aparelho

Gravação (ver a Fig. **B**-@, b)

O microfone incorporado permite-lhe gravar imediatamente. Certifique-se de que não está nada ligado à ficha (tipo jack)

1 Introduza uma cassete normal (TYPE I) com o lado em que pretende gravar virado para o suporte das cassetes.

► Informações adicionais

Precauções

2 Ajuste VOR para: a posição H ou L para iniciar e

erromper automaticamente a gravação.

silenciosos e/ou espaçosos.

aparelho pode não iniciar a gravação.

3 Carregue em ● REC.

Parar de gravar

gravação

gravada

Fazer uma pausa na

Rever a parte que foi

Para controlar o som

O gravador começa a gravar

H (alto) para gravações em reuniões ou em locais

L (baixo) para gravações de ditados ou em locais

OFF para iniciar e parar manualmente a gravação.

Se o som de gravação não estiver suficientemente alto, ajuste

o comutador VOR para a posição OFF. Se não o fizer, o

A gravação pára no final da cassete e o gravador desliga-se

■ STOP

reprodução

* Ao carregar em ■ STOP (função de libertação stop-pause)

liberta também automaticamente a tecla PAUSE -.

Para o modelo TCM-473V: Ligue bem os auscultadores

Só para o modelo TCM-455V/454VK/453V: Ligue um

auricular (não fornecido) à ficha tipo jack EAR.

ou a gravação anterior pode não ser totalmente apagada.

O comutador SPEED CONTROL só funciona no modo de

Notas sobre o VOR (gravação activada pela voz)

Quando utilizar o sistema VOR num local barulhento, o

ou L (baixa), de forma a captar apenas o som necessário.

• O sistema VOR depende das condições ambientais. Se não

regulado VOR para H ou L, coloque VOR na posição OFF.

Parta as patilhas da cassete e deite-as fora. Para que possa

voltar a gravar na mesma cassete, tape o orifício da patilha

Para evitar a desgravação acidental de uma

Gravação a partir de várias

Gravação com um microfone exterior

sobreposto, próximo da ficha (tipo jack) MIC, identifica-o

como sendo adequado para um microfone e não para um

Se utilizar um microfone "plug-in-power", a corrente do

Se gravar com um microfone exterior, o sistema VOR pode não

Ligue outro equipamento à ficha (tipo jack) MIC, utilizando

funcionar correctamente devido à diferença de sensibilidade.

(inferior a 3 kilohms), tal como o ECM-T110 (não fornecido).

auricular. Utilize um microfone de baixa impedância

Ligue um microfone à ficha tipo jack MIC. O ponto

fontes de som (ver a Fig. ©)

O som é gravado em mono.

microfone é fornecida pelo gravador.

Gravação a partir de outro

o cabo de ligação RK-G64HG (não fornecido).

Reprodução de cassetes

1 Introduza uma cassete com lado que pretende

FAST (rápido) para reproduzir uma cassete

3 Carregue em ► PLAY e depois ajuste o volume. Ao

lado de VOL existe um ponto em relevo que indica a

A reprodução pára no final da cassete e o gravador desliga-

■ STOP

direcção para onde tem de rodar o selector para baixar o

tecla PAUSE -*.

ponto pretendido

Avancar rapidamente** ►► FF/CUE durante a paragem

REC

Ao carregar em ■ STOP (função de libertação stop-pause)

rebobinada, as pilhas gastam-se rapidamente. Não se esqueça

Para reproduzir uma cassete gravada em estéreo

PAUSE — também é libertada automaticamente

**Se deixar o aparelho ligado depois da cassete ter sido

Pesquisar para a frente Carregue continuamente em ► FF/

Carregue ou faça deslizar

Mova PAUSE — na direcção da

para retomar a reprodução, liberte a

CUE e depois solte-a no ponto

Carregue continuamente em ◀◀

REW/REVIEW e depois solte-a no

◄ REW/REVIEW durante a

2 Ajuste a velocidade de reprodução da fita.

Ajuste SPEED CONTROL para:

reproduzir virado para o suporte das cassetes.

SLOW (lento) para reproduzir uma cassete lentamente.

Posição central para reproduzir uma cassete à velocidade

equipamento

(ver a Fig. D)

rapidamente.

se automaticamente.

Parar a reprodução/

parar o avanço rápido

Fazer uma pausa na

durante a reprodução

durante a reprodução

Pesquisar para trás

ou rebobinar

reprodução

(REVIEW)

Rebobinar

Começar a gravar

durante a reprodução

de carregar na tecla ■ STOP.

(só para o modelo TCM-473V)

O altifalante deste aparelho é mono

cassete gravada (ver a Fig. B-©)

aparelho permanece no modo de gravação. Se, pelo contrário,

o som for demasiado baixo, o aparelho não inicia a gravação.

Dependendo das condições, coloque VOR na posição H (alta)

conseguir obter os resultados pretendidos mesmo depois de ter

• Não utilize cassetes CrO2 (TYPE II) ou de metal (TYPE IV). Se o

fizer, o som pode ficar distorcido quando reproduzir a cassete

reprodução. A gravação é efectuada independentemente deste

estéreo (fornecidos) aos jacks () (auscultadores).

Carregue ou faça deslizar

pausa, liberte PAUSE **.

Solte a tecla quando iniciar a

Mova PAUSE — na direcção da

Para retomar a gravação após uma

Carregue continuamente em

REW/REVIEW durante a gravação.

Corrente eléctrica

choques mecânicos.

• Este aparelho só funciona com corrente de 3V CC. Para funcionar com CA, utilize o transformador de corrente CA recomendado para este aparelho. Não utilize nenhum outro tipo. Para funcionar com pilhas, introduza duas pilhas de R6

Aparelho

• Não coloque o aparelho perto de fontes de calor, em locais sujeitos à incidência directa dos raios solares, poeiras ou a

• Se cair um objecto ou um líquido dentro do aparelho, retire as pilhas ou desligue o adaptador de corrente CA e mande-o reparar por pessoal qualificado antes de voltar a utilizá-lo. Mantenha os cartões de crédito com códigos magnéticos, os relógios de corda, etc. longe do aparelho de modo a evitar possíveis danos provacados pelo íman do altifalante. • Se o gravador já não é utilizado há muito tempo, coloque-o em

modo de reprodução e deixe-o aquecer durante alguns

minutos antes de introduzir a cassete. Cassetes com uma duração superior a 90

minutos Não recomendamos a utilização de cassetes com uma duração superior a 90 minutos, excepto durante gravações ou reproduções muito longas. A fita destas cassetes é muito fina e estica com grande facilidade.

Se surgirem dúvidas ou problemas relacionados com o aparelho, consulte o agente Sony mais próximo.

Resolução de problemas

Se os problemas persistirem depois de efectuar estas verificações, consulte o agente Sony mais próximo. Não consegue carregar em ● REC.

→ A patilha da cassete foi retirada. Não consegue carregar em ► PLAY. → A cassete chegou ao fim. Rebobine-a.

O gravador não funciona. → Introduziu as pilhas com a polaridade invertida.

→ As pilhas estão gastas.

→ Moveu PAUSE → na direcção da seta. → O transformador de corrente CA ou a bateria do automóvel não foi ligada correctamente.

→ O transformador de corrente CA não pode estar ligado à tomada de parede quando introduzir as pilhas.

Não sai som do altifalante. → O auricular ou os auscultadores estão ligados.

→ O volume está na posição mais baixa. A velocidade da fita é demasiado rápida ou lenta no modo de reprodução.

→ SPEED CONTROL não está colocado na posição Há cortes de som ou o som está demasiado alto.

→ O volume está no mínimo

→ As pilhas estão fracas. → As cabeças estão sujas. Consulte "Manutenção."

Não consegue gravar.

→ A ligação está mal feita. → As pilhas estão gastas.

→ A cabeça de reprodução/gravação está suja.

→ VOR foi ajustado para a posição errada. A gravação é interrompida.

ightarrow VOR está ajustado para a posição H ou L. Se não pretende utilizar VOR, ajuste-o para a posição OFF. Não se consegue apagar completamente a gravação.

→ A cabeça de eliminação está suja. → Está a fazer uma gravação/eliminação utilizando uma cassete gravada CrO₂ (TYPE II) ou de metal (TYPE IV).

Manutenção (ver a Fig. **E**)

Para limpar as cabeças da cassete e respectivos acessórios

Em cada 10 horas de utilização, limpe as cabeças, os roletes de compressão e o cabrestante com um cotonete de algodão humedecido em álcool. Para limpar a caixa

Utilize um pano macio ligeiramente humedecido em água. Não utilize álcool, benzina nem diluente.

Nota (só para o modelo TCM-473V) Limpe a ficha dos auscultadores periodidamente

Especificações

Sistema de gravação 2 faixas, 1 canal mono

Gama de frequência

TCM-473V: Gravação: 250-6,300Hz Reprodução: 100-8,000Hz TCM-455V/454VK/453V: 250-6,300Hz

Altifalante Aprox. 3.6 cm de diâmetro. Saída da corrente

TCM-473V: 130mW (a 10 % de distorção harmónica) TCM-455V/454VK/453V: 300mW (a 10 % de distorção harmónica)

Entrada TCM-473V: Ficha tipo jack de entrada do microfone (minificha) sensibilidade de 0,2 mV para 3 kilohms ou microfone de baixa impedância

TCM-455V/454VK/453V: Ficha tipo jack de entrada do microfone (mini-ficha) sensibilidade de 0,14 mV para 3 kilohms ou microfone de baixa impedância

TCM-473V: jacks () (auscultadores) (minijack estéreo) para auscultadores de 8 - 300 ohms TCM-455V/454VK/453K: Ficha tipo jack auricular (minificha) para auricular de 8 - 300 ohms Variação de velocidade da fita

de +30 % a -15 % Condições de alimentação necessárias • Pilhas de R6 (tamanho AA) (não fornecidas): 3V CC

• Duas pilhas recarregáveis NC-AA (1.2 V) (fornecidas para o modelo TCM-454VK) A ficha tipo jack CC IN de 3V aceita: • Transformador de corrente CA da Sony (fornecido para o TCM-454VK) ou transformador de corrente CA AC-E30HG

(não fornecido) adequado ao país em que o aparelho foi • O cabo de ligação à bateria do automóvel Sony DDC-E230 (não fornecido) para utilização com uma bateria de automóvel de 12 V.

Dimensões (I/a/p) (incluindo peças salientes e controlos) $113 \times 91 \times 37 \text{ mm } (4\frac{1}{2} \times 3\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{2} \text{ pol.})$ Peso (não incluindo pilhas) TCM-473V: 185 g (6,6 onças)

TCM-455V/454VK/453V: 170 g (6,0 onças) Acessórios fornecidos Pega para o pulso (1) (presa ao aparelho) Transformador de corrente CA (1) (TCM-454VK)

Adaptador para o carregador de pilhas (1) (TCM-454VK) Pilhas recarregáveis (NC-AA, 1.2V, 700mAh, Ni-Cd) (2) (TCM-454VK) Auscultadores (1) (TCM-473V)

Para obter som estéreo, utilize os auscultadores fornecidos. O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso

Willkommen!

Danke, daß Sie sich für das Diktiergerät von Sony entschieden haben.

Im folgenden sind einige Funktionen Ihres Geräts

• Das VOR-System (VOR = Voice Operated Recording, stimmgesteuertes Aufnahmesystem) startet und stoppt die Aufnahme automatisch als Reaktion auf das

Vorhandensein bzw. Fehlen von Ton. Dies spart Bandlänge und schont die Batterien. Mit der Funktion zur Geschwindigkeitssteuerung (SPEED CONTROL) können Sie die

Bandwiedergabegeschwindigkeit erhöhen oder verringern. •Mit der Stereowiedergabefunktion können Sie bespielte Stereokassetten mit den mitgelieferten Kopfhörern wiedergeben lassen (nur TCM-473V).

▶ Vorbereitungen

angeschlossen ist.

Vorbereiten der Stromquelle

Wählen Sie eine der folgenden Stromquellen

Trockenbatterien (siehe Abb. A-@) Vergewissern Sie sich, daß nichts an die Buchse DC IN 3V

Öffnen Sie den Batteriefachdeckel 2 Legen Sie zwei R6-Batterien der Größe AA (nicht mitgeliefert) polaritätsrichtig ein, und schließen Sie den

Hinweise • Versuchen Sie nicht, eine Trockenbatterie aufzuladen. • Verwenden Sie eine neue Batterie nicht zusammen mit einer

• Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen

• Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie die Batterien heraus, um Schäden durch auslaufende Batterieflüssigkeit und Korrosion zu vermeiden.

 Den Trockenbatterien wird kein Strom entzogen, wenn eine andere Stromquelle angeschlossen ist.

(siehe Abb. A -b) So bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an, wenn er sich versehentlich gelöst hat

So nehmen Sie die Batterien heraus

Akkus (nur beim TCM-454VK mitgeliefert) (siehe Abb. A-d)

Bevor Sie die Akkus benutzen, laden Sie sie mit dem mitgelieferten Ladegerätadapter und dem Netzteil.

1 Legen Sie die Akkus (NC-AA) polaritätsrichtig in den Ladegerätadapter ein.

2 Schließen Sie das Netzteil (beim TCM-454VK mitgeliefert) an die Buchse DC IN 3V am Ladegerätadapter und an eine Netzsteckdose an.

Die Netzanzeige leuchtet auf. 3 Lösen Sie das Netzteil nach etwa acht Stunden von der Netzsteckdose und vom Ladegerätadapter.

(siehe Abb. A-©)

• Die Netzanzeige leuchtet grün, solange das Netzteil an die Netzsteckdose und die Buchse DC IN 3V angeschlossen ist, auch wenn der Ladevorgang noch nicht beendet ist. Verwenden Sie nur mitgelieferte oder empfohlene Netzteile.

Ladegerätadapter und Akkus. · Sie können die Akkus ca. 500 Mal aufladen. • Lassen Sie den Ladegerätadapter nicht länger als 20 Stunden angeschlossen. Durch Überladen können die Akkus beschädigt

Wann müssen die Batterien ausgetauscht werden? (siehe Abb. A-@) Tauschen Sie die Batterien gegen neue aus, bzw. laden Sie

die Akkus (nur TCM-454VK), wenn die Anzeige BATT schwächer wird.

• Wenn die Batterien etwas schwächer werden, flackert bei hoher Wiedergabelautstärke möglicherweise die Anzeige BATT, ohne daß die Batterien ausgetauscht werden müssen

• Die Wiedergabe erfolgt noch eine Zeitlang normal, auch wenn die Anzeige BATT schwächer wird. Dennoch sollten Sie die Batterien möglichst bald wechseln. Andernfalls wird eine anschließende Aufnahme nicht korrekt durchgeführt.

Ungefähre Lebensdauer der Batterien (in Stunden)

		(EIAJ)	
	Wiedergabe	Aufnahme	
Alkali-Batterie LR6 (SG) von Sony	11	11	
R6P (SR) von Sony	3	3	
Sony-Akku (NC-AA) vollständig geladen (nur TCM-454VK)	3,5	4	
* Camessaner Wart nach FIAI-Standard (Flectronic Industries			

Association of Japan) unter Verwendung einer Kassette der HF-Serie von Sony

Je nach den Betriebsbedingungen ist die Lebensdauer der Batterie möglicherweise kürzer.

Netzstrom (siehe Abb. A-f)

Schließen Sie das Netzteil an die Buchse DC IN 3V und eine Netzsteckdose an. Das Netzteil wird nur beim TCM-454VK mitgeliefert. Bei anderen Modellen verwenden Sie das Netzteil AC-E30HG (nicht mitgeliefert). Benutzen Sie kein anderes Netzteil.

Polarität des Steckers 🕁

Die Spezifikationen für AC-E30HG variieren je nach Region. Stellen Sie vor dem Erwerb fest, welche örtliche Betriebsspannung gilt und welchen Steckertyp Sie benötigen.

▶ Betrieb

Aufnahme (siehe Abb. B-@, b)

Sie können den Ton einfach über das eingebaute Mikrofon aufzeichnen. Dabei darf nichts an die Buchse MIC angeschlossen sein. 1 Legen Sie eine normale Kassette (TYPE I) ein. Die Seite,

- auf der die Aufnahme beginnen soll, muß zum Bandhalter weisen. 2 Stellen Sie VOR auf H bzw. L. Die Aufnahme wird als Reaktion auf das Vorhandensein bzw. Fehlen von Ton
- automatisch gestartet bzw. unterbrochen. H (hoch) zum Aufnehmen bei Besprechungen, in ruhiger Umgebung und/oder in einem größeren L (niedrig) zum Aufnehmen bei einem Diktat oder in

lauter Umgebung.

OFF zum Starten und Stoppen der Aufnahme von Stromversorgung • Betreiben Sie das Gerät nur mit 3 V Gleichstrom.

Umgang mit dem Gerät

Wenn der aufzunehmende Ton nicht laut genug ist, stellen

Am Ende des Bandes stoppt die Aufnahme, und das Gerät

Taste/Schieber

Pfeilrichtung.

Drücken Sie ■ STOP.

Schieben Sie PAUSE — in

Pause lassen Sie PAUSE - los*.

Drücken Sie beim Aufnehmen die

halten Sie sie gedrückt. Lassen Sie

Wiedergabe starten soll.

PAUSE → springt automatisch heraus, wenn Sie ■ STOP

TCM-473V: Schließen Sie Stereokopfhörer (mitgeliefert) fest

Nur TCM-455V/454VK/453V: Schließen Sie einen Ohrhörer

Metallkassette (TYPE IV). Andernfalls kann der Ton bei der

Wiedergabemodus. Die Aufnahme erfolgt unabhängig von der

Wiedergabe des Bandes verzerrt sein, oder die vorherige

Hinweise zum VOR-System (VOR = Voice Operated

• Wenn Sie das VOR-System in lauter Umgebung einsetzen,

• Die Funktion des VOR-Systems hängt von den jeweiligen

So vermeiden Sie es, versehentlich ein Band zu

Brechen Sie die Überspielschutzlaschen an der Kassette

heraus. Wenn Sie später wieder auf das Band aufnehmen

wollen, überkleben Sie die Aussparungen mit Klebeband.

Aufnehmen von verschiedenen

Schließen Sie ein Mikrofon an die Buchse MIC an. Der kleine

Vorsprung bei der Buchse MIC zeigt an, daß es sich um eine

Bei einem Plug-in-Power-Mikrofon liefert dieses Gerät den

Schließen Sie ein anderes Gerät über das Verbindungskabel

1 Legen Sie eine Kassette ein. Die wiederzugebende Seite

2 Stellen Sie die Bandwiedergabegeschwindigkeit ein.

SLOW (langsam) zur langsamen Wiedergabe eines

3 Drücken Sie ► PLAY, und stellen Sie die Lautstärke

an, in der Sie die Lautstärke herunterdrehen.

Am Bandende stoppt die Wiedergabe, und das Gerät

FAST (schnell) zur schnellen Wiedergabe eines Bandes.

ein. Eine kleine Erhebung neben VOL gibt die Richtung

Taste/Schieber

Pfeilrichtung.

Wiedergabe (REVIEW) an der gewünschten Stelle los.

REVIEW.

** Sie müssen nach dem Vor- bzw. Zurückspulen in den

werden. Achten Sie also darauf, die Taste ■ STOP zu

Stopmodus wechseln, da sonst die Batterien rasch verbraucht

Stereoaufnahmen wiedergeben (nur TCM-473V)

Den Stereoton können Sie über die mitgelieferten Kopfhörer

Der eingebaute Lautsprecher dieses Geräts ist monaural.

Drücken Sie ■ STOP.

Schieben Sie PAUSE — in

gewünschten Stelle los.

Zum Fortsetzen der Wiedergabe nach

einer Pause lassen Sie PAUSE → los*.

Drücken Sie ►► FF/CUE, halten Sie die

Taste gedrückt, und lassen Sie sie an der

Drücken Sie ◀◀ REW/REVIEW, halten

Sie die Taste gedrückt, und lassen Sie sie

Drücken Sie im Stopmodus ►► FF/CUE.

Drücken Sie im Stopmodus **◄◄** REW/

Drücken Sie während der Wiedergabe

Mittlere Position zur Wiedergabe bei normaler

Aufnehmen von anderen Geräten

RK-G64HG (nicht mitgeliefert) an die Buchse MIC an.

Wiedergeben eines Bandes

nimmt das Gerät permanent auf. Ist der Ton dagegen zu leise,

beginnt das Gerät nicht mit der Aufnahme. Stellen Sie VOR je

nach Umgebungsbedingungen auf H (high - hoch) oder L (low

- niedrig), so daß nur der gewünschte Ton aufgezeichnet wird.

Umgebungsbedingungen ab. Wenn Sie nicht die gewünschten

Ergebnisse erzielen, auch wenn Sie VOR auf H oder L stellen,

(nicht mitgeliefert) fest an die Buchse EAR an.

• Verwenden Sie keine CrO2-Kassette (TYPE II) oder

Aufnahme wird nicht vollständig gelöscht.

• Der Schalter SPEED CONTROL arbeitet nur im

die Taste an der Stelle los, an der die

Taste ◀◀ REW/REVIEW. und

Zum Fortsetzen der Aufnahme nach einer

die Aufnahme möglicherweise nicht.

3 Drücken Sie ● REC.

Funktion

Aufnahme

Unterbrechen der

Überprüfen des

Abschnitts

Recording)

aufgenommenen

Die Aufnahme beginnt.

schaltet sich automatisch aus

drücken (Stop-Pause-Funktion).

So überprüfen Sie den Ton

Geschwindigkeitseinstellung.

stellen Sie VOR auf OFF.

Mikrofon

Strom für das Mikrofon.

Empfindlichkeit nicht korrekt.

(siehe Abb. D)

Geschwindigkeit.

schaltet sich automatisch aus

Funktion

Stoppen der

Zurückspulens

Wiedergabe

Unterbrechen der

Vorwärtssuchen

Wiedergabe (CUE)

Rückwärtssuchen

während der

während der

Vorspulen

Zurückspulen**

wiedergeben lassen.

drücken (Stop-Pause-Funktion).

So lassen Sie eine Kassette mit

▶ Weitere Informationen

Sicherheitsmaßnahmen

das Gerät empfohlene Netzteil. Für Batteriebetrieb verwenden Sie zwei R6-Batterien der Größe AA.

Wiedergabe/Stopper

des schnellen Vor-oder

muß zum Bandhalter weisen.

Stellen Sie SPEED CONTROL auf:

überspielen (siehe Abb. B-©)

Tonquellen (siehe Abb. C)

Aufnehmen mit einem externen

Der Ton wird monaural aufgenommen.

an die Buchse (Kopfhörer) an

Sie den Schalter VOR auf OFF. Andernfalls startet das Gerät

• Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen oder an Orten, an denen es direktem

Sonnenlicht, übermäßig viel Staub oder mechanischen Erschütterungen ausgesetzt ist. • Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen, nehmen Sie die Batterien heraus, bzw. trennen

Sie es vom Netzteil, und lassen Sie es von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder benutzen. • Halten Sie Kreditkarten mit Magnetcodierung oder Zugfederuhren (mechanische Uhren) etc. vom Gerät fern, um mögliche Schäden durch den Lautsprechermagneten zu vermeiden.

• Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wurde, starten Sie den Wiedergabemodus. Das Gerät benötigt einige Minuten Aufwärmzeit, kann können Sie eine Kassette

Bänder mit mehr als 90 Minuten **Aufnahmedauer** Sie sollten Bänder mit einer Aufnahmedauer von über 90

Minuten - wenn überhaupt - nur für langes ununterbrochenes Aufnehmen oder Wiedergeben verwenden. Diese Bänder sind sehr dünn und leicht zu überdehnen

Sollten an Ihrem Gerät Probleme auftreten oder sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Sony-Händler.

Störungsbehebung

Sollte eine Funktionsstörung auch nach der Überprüfung der folgenden Punkte fortbestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Sony-Händler REC kann nicht gedrückt werden.

→ Die Überspielschutzlasche der Kassette wurde

PLAY kann nicht gedrückt werden.

→ Das Band ist am Bandende angelangt. Spulen Sie das Band zurück. Das Gerät arbeitet nicht. → Die Batterien sind nicht polaritätsrichtig eingelegt.

→ Die Batterien sind zu schwach. → PAUSE → wurde in Pfeilrichtung geschoben. → Das Netzteil oder das Autobatterieadapterkabel ist

nicht korrekt angeschlossen. → Die Batterien sind zwar eingelegt, aber gleichzeitig ist das Netzteil angeschlossen, jedoch ist dieses nicht mit der Netzsteckdose verbunden.

Kein Ton ertönt aus dem Lautsprecher. → Die Ohr- oder Kopfhörer sind angeschlossen. → Die Lautstärke wurde vollständig heruntergedreht.

Die Bandgeschwindigkeit ist im Wiedergabemodus zu schnell oder zu langsam. → SPEED CONTROL befindet sich nicht in der mittleren

Der Ton fällt aus oder wird nur mit vielen Nebengeräuschen wiedergegeben.

→ Die Lautstärke ist vollständig heruntergedreht.

→ Die Batterien sind zu schwach. → Die Tonköpfe sind verschmutzt (siehe dazu den Abschnitt "Wartung")

Aufnehmen ist nicht möglich. → Die Anschlüsse wurden nicht ordnungsgemäß

→ Die Batterien sind zu schwach. → Der Aufnahme-/Wiedergabekopf ist verschmutzt

→ VOR befindet sich in einer ungeeigneten Position, wenn die VOR-Funktion aktiviert wurde.

→ VOR ist auf H oder L gestellt. Wenn Sie das VOR-System nicht verwenden wollen, stellen Sie VOR auf

vollständig löschen.

CrO₂- (TYPE II) oder eine Metallkassette (TYPE IV)

Wartung (siehe Abb. **E**)

So reinigen Sie die Tonköpfe und den Bandtransportweg Reinigen Sie nach jeweils 10 Gebrauchsstunden Tonköpfe, Andruckwalzen und Kapstan mit einem Wattestäbchen, das

Sie mit Alkohol angefeuchtet haben. So reinigen Sie das Gehäuse Nehmen Sie ein weiches, leicht mit Wasser angefeuchtetes

Hinweis (nur TCM-473V)

TCM-455V/454VK/453V: 250-6.300 Hz

Lautsprecher

Leistungsabgabe TCM-473V: 130 mW (bei 10 % harmonischer Verzerrung) TCM-455V/454VK/453V: 300 mW (bei 10 % harmonischer

(Minibuchse) 0,2 mV für Mikrofon mit einer Impedanz von 3

TCM-455V/454VK/453V: Empfindlichkeit der Mikrofoneingangsbuchse (Minibuchse) 0,14 mV für Mikrofon

TCM-455V/454VK/453V: Ohrhörerbuchse (Minibuchse) für Ohrhörer mit 8 - 300 Ohm

Variabler Bereich der Bandgeschwindigkeit von +30% bis -15%

• Zwei R6-Batterien der Größe AA (nicht mitgeliefert): 3 V

Buchse DC IN 3 V für: • Netzteil von Sony (beim TCM-454VK mitgeliefert) oder

Land, in dem das Gerät benutzt werden soll. Autobatterieadapterkabel DDC-E230 von Sony (nicht

mitgeliefert) für Betrieb an 12-V-Autobatterie Abmessungen (B/H/T) (einschl. vorstehender Teile und Bedienelemente) $113 \times 91 \times 37 \text{ mm}$

Netzteil (1) (TCM-454VK)

Akkus (NC-AA, 1,2 V, 700 mAh, Ni-Cd) (2) (TCM-454VK) Kopfhörer (1) (TCM-473V)

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben

Verwenden Sie bei Wechselstrom ausschließlich das für vorbehalten.

Ladegerätadapter (1) (TCM-454VK)

Mikrofonbuchse, nicht um eine Ohrhörerbuchse handelt. Verwenden Sie ein Mikrofon mit niedriger Impedanz (weniger als 3 Kiloohm) wie z. B. ECM-T110 (nicht Die Aufnahme wird unterbrochen.

Eine vorhandene Aufnahme läßt sich nicht Wenn Sie mit einem externen Mikrofon aufnehmen, arbeitet das VOR-System möglicherweise aufgrund der unterschiedlichen

→ Der Löschkopf ist verschmutzt. → Beim Aufnehmen oder Löschen wurde eine bespielte

Tuch. Verwenden Sie keinen Alkohol, Benzin oder

Reinigen Sie den Kopfhörerstecker regelmäßig.

Technische Daten Aufnahmesystem 2 Spuren, 1 Kanal, monaural

Frequenzbereich TCM-473V: Aufnahme: 250 - 6.300 Hz Wiedergabe: 100 - 8.000 Hz

Durchmesser ca. 3,6 cm

Eingang
TCM-473V: Empfindlichkeit der Mikrofoneingangsbuchse Kiloohm oder wenige

mit einer Impedanz von 3 Kiloohm oder weniger Ausgang TCM-473V: Kopfhörerbuchse \bigcap (Stereominibuchse) für

Stromversorgung

• Zwei NC-AA-Akkus (1,2 V) (beim TCM-454VK

Netzteil AC-E30HG (nicht mitgeliefert), geeignet für das

Gewicht (ohne Batterien) TCM-473V: 185 g

TCM-455V/454VK/453V: 170 g Mitaeliefertes Zubehör Trageriemen (1) (am Gerät angebracht)